

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年9月9日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/083709 A1

- (51) 国際特許分類: G11B 20/12, 7/0045, 20/10, 27/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002587
(22) 国際出願日: 2005年2月18日 (18.02.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-054329 2004年2月27日 (27.02.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP];
〒1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP).

Takeshi) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 黒田 和男 (KURODA, Kazuo) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 吉田 昌義 (YOSHIDA, Masayoshi) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 片多 啓二 (KATATA, Keiji) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP).

- (74) 代理人: 江上 達夫, 外 (EGAMI, Tatsuo et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目16番10号 オークビル京橋4階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).

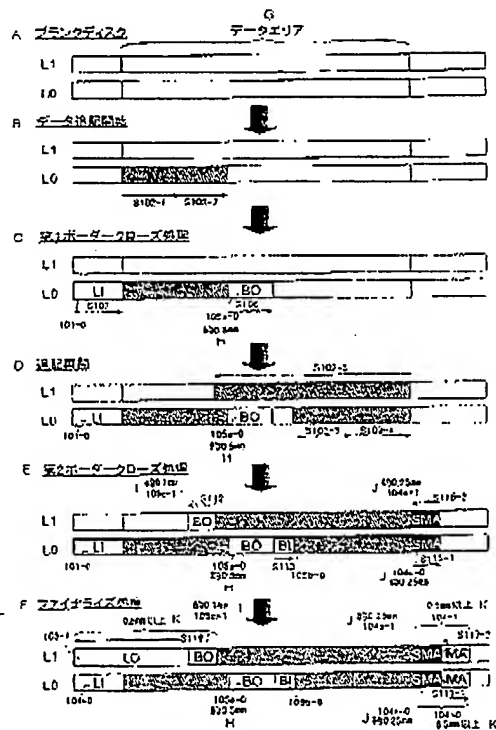
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 幸田 健志 (KODA,

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続表有]

(54) Title: INFORMATION RECORDING DEVICE AND METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報記録装置及び方法、並びにコンピュータプログラム



(57) Abstract: An information recording device includes write means capable of writing recording information onto an information recording medium having a first and a second recording layer (L0 layer and L1 layer). The information recording device further includes: first control means for controlling the write means so as to write recording information continuously onto the first and the second recording layer; second control means for controlling the write means so as to write a predetermined amount of buffer data at the outer circumference side of the recording information written onto the first and the second recording layer; and third control means for controlling the write means so as to additionally write buffer data at the outer circumference of the predetermined amount of buffer data.

(57) 要約: 第1及び第2記録層 (L0層及びL1層) を備える情報記録媒体に記録情報を書き込める書き込手段を備えた情報記録装置であって、記録情報を第1及び第2記録層に連続的に書き込むように、書き込手段を制御する第1制御手段と、第1及び第2記録層に書き込まれた記録情報の外周側に所定量の緩衝用データを書き込むように、書き込手段を制御する第2制御手段と、所定量の緩衝用データの外周側に緩衝用データを書き足すように、書き込手段を制御する第3制御手段とを備える。

WO 2005/083709 A1

- A. BLANK DISC
B. DATA WRITE-ONCE START
C. FIRST BORDER CLOSING
D. WRITE-ONCE RESUMPTION
E. SECOND BORDER CLOSING
F. FINALIZATION
G. DATA AREA
H. APPROXIMATELY 0.5 mm
I. APPROXIMATELY 0.1 mm
J. APPROXIMATELY 0.25 mm
K. 0.5 mm OR ABOVE

WO 2005/083709 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。